

①9 **FEDERAL REPUBLIC  
OF GERMANY**

⑫ **Published Patent Application**  
⑩ **DE 196 31 232 A1**

⑤1 Int. Cl. 6:  
**A 47 K 3/22**

**GERMAN PATENT  
OFFICE**

②1 File Reference: 196 31 232.9  
②2 Filing date: 2 Aug 96  
④3 Date of publication: 5 Feb 98

⑦1 Applicant:  
Roth Werke GmbH, 35232, Dautphetal, DE

⑦4 Representative:  
Andrejewski & Colleagues, 45127 Essen

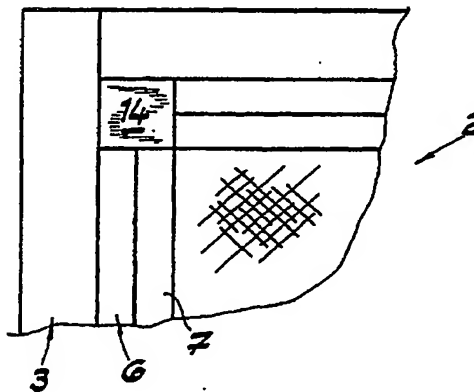
⑦2 Inventor(s):  
Applied for non-disclosure

⑤6 Citations:  
DE 44 03 653 C1  
DE 69 20 922 (Utility Design)  
EP 06 43 939 A1

Application for Examination has been made pursuant to § 44 of the [German] Patents Act

⑤4 **Shower Cabinet with Shower Plate**

⑤7 A shower cabinet with: a shower-plate, shower-cabinet walls connected to the edge of the shower-plate, and a shower-cabinet door. The shower-plate has a standing-area, and also has a shower-water draining-channel which runs around the edge region of the shower-plate, adjoins the standing-area by way of a slope, and has — at the wall sides of the shower-cabinet — an outer wall cum outer edge. The standing-area is higher than the draining-channel, and slopes from the centre towards the draining-channel. The shower-cabinet walls are seated upon the outer edge of the draining-channel, at the wall sides of the cabinet. The shower-cabinet door's lower edge, when viewed from the standing-area, is situated in front of the slope of the draining-channel. The arrangements are such that the shower-water running down off the shower-cabinet walls runs into the draining-channel; and the shower-water running down off the closed shower-cabinet door passes through the gap under the lower edge of the shower-cabinet door and into the draining-channel, which acts as a water collecting channel for the shower door.



The following data have been taken from the documents filed by the Applicant

### Description

5 The invention relates to a shower-cabinet with a shower-plate, shower-cabinet walls which belong to the building and which are connected to the edge of the shower-plate, and a shower-cabinet door, wherein the shower-plate has a standing area, and also has a shower-water draining-channel surrounding the edge of the shower-plate. In addition to walls forming part of the [building], partitioning-walls can also be connected to the shower-plate. "Standing-area" means the surface that  
10 persons using the shower-cabinet stand on.

In the form of embodiment of the above-described shower cabinet that is known in practice, from which the invention starts out, the standing-area is generally lower than the edge of the shower-plate. At the wall sides of the shower-cabinet, the shower-cabinet walls are generally seated upon the outer edge of the draining-  
15 channel, with a sealant interposed between said walls and said edge. The same is true of partitioning-walls, when these are provided. These sealing measures are unsatisfactorily expensive, and are open to criticism as to how long they last, particularly as, depending on the material used, the possibility of the sealant being attacked by bacteria cannot be excluded — which is harmful as regards hygiene.  
20 The draining-channel also runs in the region of the shower-cabinet door, i.e. in front of the door when viewed from the standing-area. Water can escape uncontrolled, under the door, and cause trouble by getting into the bathroom. It is difficult to arrange sealing-elements in this region.

The technical problem to be solved by the invention is how to design a shower-cabinet with a shower-plate, attached walls, and an attached door, so that shower-water can no longer get out under the shower-cabinet wall [sic]; and so that in addition, in a preferred form of embodiment, special sealing-means are no longer required in the region between the outer edge of the shower-plate and the respective shower-cabinet wall.  
25

30 To solve this problem, the subject-matter of the invention is a shower-cabinet with a shower-plate, shower-cabinet walls belonging to the building that are

connected to the edge of the shower-plate, and a shower-cabinet door, with the following features:

- 1.1) the shower-plate has: a standing-area; a shower-water draining-channel running around the edge region of the shower-plate and adjoining the standing-area by way of a slope; and, at the wall sides of the shower-cabinet, an outer wall cum outer edge;
- 1.2) the standing-area is higher than the draining-channel;
- 1.3) the shower-cabinet walls are seated upon the outer edge of the draining-channel, at the wall sides of the shower-cabinet; and
- 1.4) the shower-cabinet door's lower edge is situated above the slope of the draining-channel, leaving a gap free;

and the arrangements are such that the shower-water running down off the shower-cabinet walls runs into the draining-channel, and the shower-water running down off the closed shower-cabinet door can pass through the gap under the lower edge of the shower-cabinet door and into the draining-channel, which acts as a water collecting channel for the shower door. Of course the draining-channel has an outflow-connection, and the draining-channel slopes towards the outer edge. Moreover, the dimensions of the draining-channel are such as to ensure that the shower-water will drain away under all possible shower-cabinet operating conditions. According to the invention, the shower-cabinet wall belonging to the building can consist of a number of layers, e.g. a masonry wall as the first layer, an insulating layer, and tiling as the third layer. In this case, the shower-plate can stand, so to speak, in front of the masonry wall, while only the layers applied to the masonry wall stand upon the outside-edge of the draining-channel at the wall side of cabinet. In a preferred form of embodiment of the invention, the standing-area slopes towards the draining-channel.

The invention starts out from the known fact that, in the case of a shower-cabinet with a shower-plate, it is possible to arrange things so that shower-water can no longer get out under the shower door, but can only get into the draining-channel, which, when viewed from the bathroom, is arranged in front of and below the lower edge of the shower-cabinet door, but has, however, the slope mentioned in claim. Said slope can be designed as an inclined plane, or can have a concave or convex cross-section. The teaching of the present invention can be implemented with a great variety of shower-cabinet doors, particularly *sliding-doors*, which are

slid more or less parallel to the axis of the draining-channel, but also *folding-doors*, which open outwards in this invention. Partitioning-walls are also used in the present invention, and can be arranged in the same way as described for the shower door, i.e. with a gap under the lower edge of the partitioning-wall or walls, through which the shower-water can run off into the draining-channel. This also applies to mounted components arranged on one or both sides of the shower-door. The partitioning-wall or walls can, however, also be arranged in the manner described with regard to the shower-cabinet walls on the building side of the cabinet. The standing-area of the shower-plate can have an anti-slip layer or anti-slip roughening.

More specifically, there are a number of possibilities for further developments and configurations within the scope of the present invention. For example, there is a preferred form of embodiment of the invention in which the outer edge of the draining-channel is lower, at the wall-sides of the cabinet, than the standing-area is, and likewise the outer edge of the draining-channel at the door side of the cabinet is also lower. The draining-channel is, advantageously, covered by a grate, at least in the region of the shower door. However, such a grate can also be provided more or less all the way around.

According to the invention, the partitioning-walls can be prefabricated parts made of glass or similar materials, e.g. transparent plastic. It will be appreciated that that it is possible to use frames, structural sections, or posts when erecting the walls. If prefabricated partitioning-walls are used, then according to the invention the draining-channel will be spanned by cross-pieces or corner-plates, upon which will be placed shower-cabinet wall parts and/or door-related components, e.g. the door frame, door mouldings, or door posts.

With regard to dimensions, there are a number of possibilities according to the invention. This applies also to the height of the shower-plate. Good results have been obtained with a form of embodiment in which the height of the shower-plate, from the bottom of shower-plate to the standing-area, is about 40 to 70 mm, and preferably about 55 mm. The outside edge of the draining-channel at the wall sides of the shower-cabinet, and the upper edge of the draining-channel at the door side of the cabinet can always be lower than the standing-area. The draining-channel can be covered with a grate, either just in the region of the door or all the way around.

With regard to the shower-cabinet walls that belong to the building, the invention also teaches that the shower-cabinet's inside walls have a cladding on them, e.g. tiles, or moulding-flanges, projecting into the draining-channel. The masonry or cladding are suitably constructed and installed. In order to mount partitioning-walls and/or the shower-cabinet door in a simple manner, it is recommended, according to the invention, that the draining-channel should be spanned by cross-pieces or corner-plates, upon which the partitioning-wall parts and/or components for the shower-cabinet door, e.g. door mouldings, door posts, or a door frame are placed. Good results have been obtained, as regards the shower-water collection and drainage functions, with a form of embodiment in which the depth of the draining-channel is approximately  $\frac{2}{3}$  to  $\frac{3}{4}$  the height of the standing-area. The height of the outer edge of the draining-channel is approximately  $\frac{2}{3}$  to  $\frac{3}{4}$  the height of the standing-area. Generally, the shower-plate will be in the form of a prefabricated component. All materials normally used for shower-cabinets and bathrooms can be used for the components described.

The invention will now be described in more detail through just one example of an embodiment thereof, making reference to the drawings, in which:

- Figure 1 is a view of a shower cabinet according to the invention, broken off at the top;
- Figure 2 is a view looking down on the subject-matter of Figure 1;
- Figure 3 is on a considerably larger scale than Figures 1 and 2, and shows the subject-matter of Figure 2, sectioned in the direction A-A;
- Figure 4 is on a still larger scale, and shows the subject-matter of Figure 2, sectioned in the direction B-B; and
- Figure 5 shows an enlarged detail of the subject-matter of Figure 2, with "corner-plates".

The shower cabinet 1 shown in the drawings has: a shower-plate 2; shower-cabinet walls 3 which belong to the building and are connected to the edge of the shower-plate 2; and a shower-cabinet door 4.

- The shower-plate 2 has a standing-area 5, and a shower-water draining-channel 6 running around the edge of the shower-plate 2. The draining-channel 6 is connected to the standing-area 5 by a slope 7 in the form of e.g. an inclined plane, and has — at the wall sides of the shower-cabinet — an outer wall 8 cum outer

edge 9. The standing-area 5 is higher than the draining-channel 6, and is inclined towards the latter. The shower-cabinet walls 3 are seated upon the outer edge 9 of the draining-channel 6. The shower-cabinet door 4 has its lower edge above the slope 7 of the draining-channel 6, which is shown in particular in Figure 4. The arrangements are such that the shower-water running down off the shower-cabinet walls 3 runs into the draining-channel 6, and the shower-water running off the closed shower-cabinet door 4 can pass through a gap 10 under the lower edge of the shower-cabinet door 4 and consequently runs into the draining-channel 6 and can no longer escape uncontrolled. Thus the draining-channel 6 acts as a water collecting channel for the shower-cabinet door 4. No partitioning-wall is shown. If there is one, it can be arranged as indicated in Figure 4, but also as shown in Figure 3. The standing-area 5 of the shower-plate 2 can have an anti-slip coating or anti-slip roughening.

In the embodiment-example and preferred form of embodiment of the invention, the outer edge 9 of the draining-channel 6 is lower than the standing-area 5. The same applies as regards the outer edge 11 of the draining-channel 6 on the door side of the shower-cabinet. It is indicated, in Figure 4, that the draining-channel 6, at least in the region of the shower-cabinet door 4, is covered with a grate 12. Figure 3 shows that the shower-cabinet wall 3, which may be a building-wall, has an interior cladding 13, which could project, as a wall moulding flange, into the draining-channel. In Figure 5, it can be seen that the draining-channel 6 has corner-plates 14 which span the channel's cross-section, and upon which can be seated the shower-cabinet wall parts and/or door-related components, e.g. the frame or door posts.

The depth of the draining-channel 6 is approximately  $\frac{2}{3}$  to  $\frac{3}{4}$  the height of the standing-area 5. The height of the outer edge 9 of the draining-channel 6 is approximately  $\frac{2}{3}$  to  $\frac{3}{4}$  the height of the standing-area 5. The shower-plate 2 shown may be a prefabricated component.

### Claims

1. A shower cabinet with: a shower-plate, shower-cabinet walls belonging to the building and connected to the edge of the shower-plate, and a shower-cabinet door[; such that:]

- 5        1.1) the shower-plate has a standing-area, and also has a shower-water draining-channel which runs around the edge region of the shower-plate, adjoins the standing-area by way of a slope, and has — at the wall sides of the shower-cabinet — an outer wall cum outer edge,
- 1.2) the standing-area is higher than the draining-channel,
- 10       1.3) the shower-cabinet walls are seated upon the outer edge of the draining-channel, at the wall sides of the shower-cabinet, and
- 1.4) the shower-cabinet door's lower edge is situated above the slope of the draining-channel, leaving a gap free;

15       wherein the arrangements are such that the shower-water running down off the shower-cabinet walls runs into the draining-channel; and the shower-water running down off the closed shower-cabinet door passes through the gap under the lower edge of the shower-cabinet door and into the draining-channel, which acts as a water collecting channel for the shower door.

20       2. A shower-cabinet as claimed in claim 1, wherein the standing-area slopes towards the draining-channel.

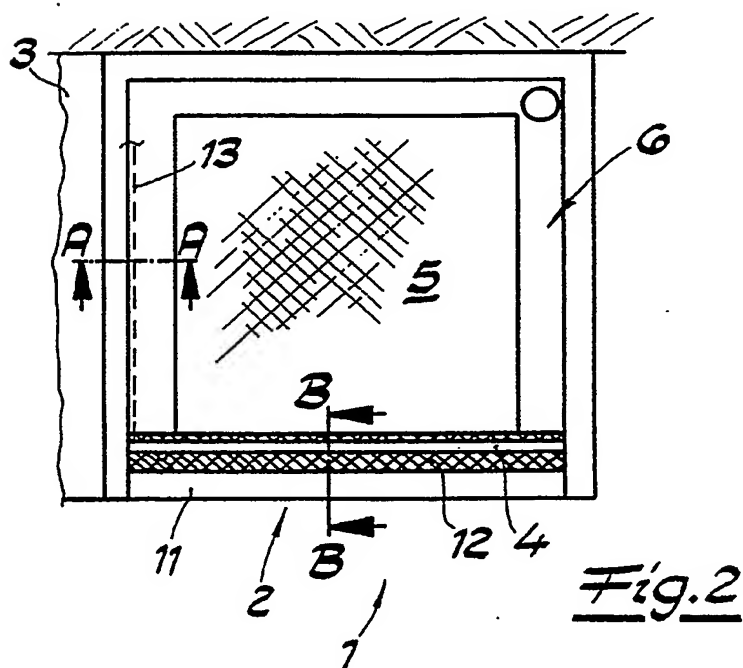
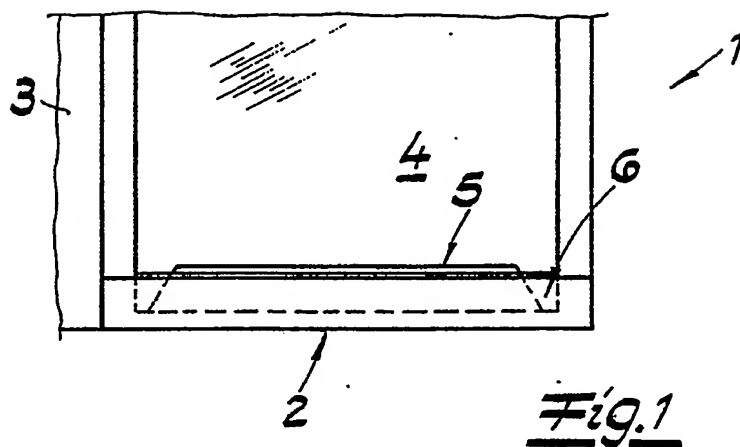
3. A shower-cabinet as claimed in claim 1 or 2, wherein the outer edge of the draining-channel at the wall sides of the shower-cabinet, and the outer edge of the draining-channel at the door side of the shower-cabinet, are at a lower level than the standing-area.

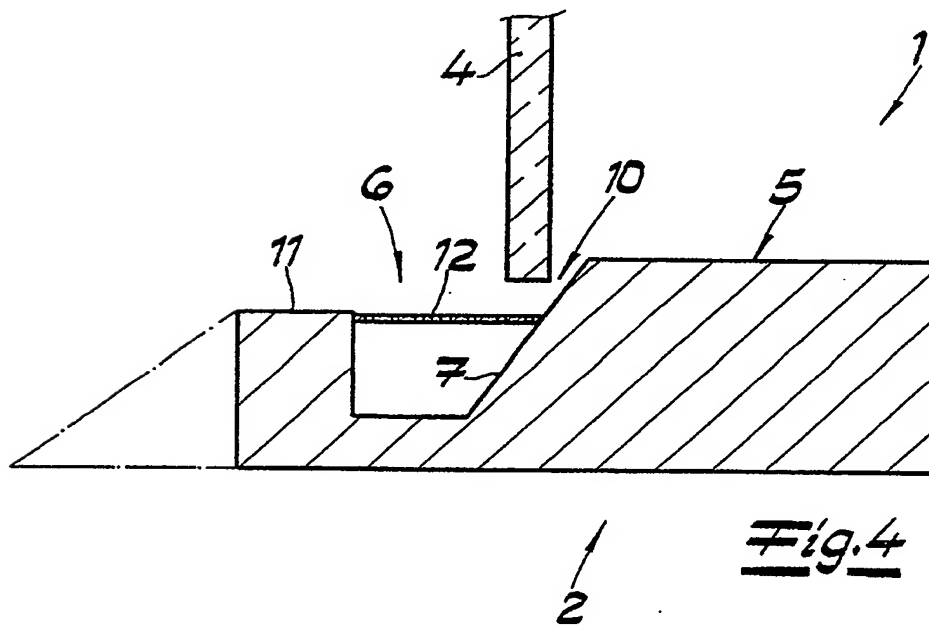
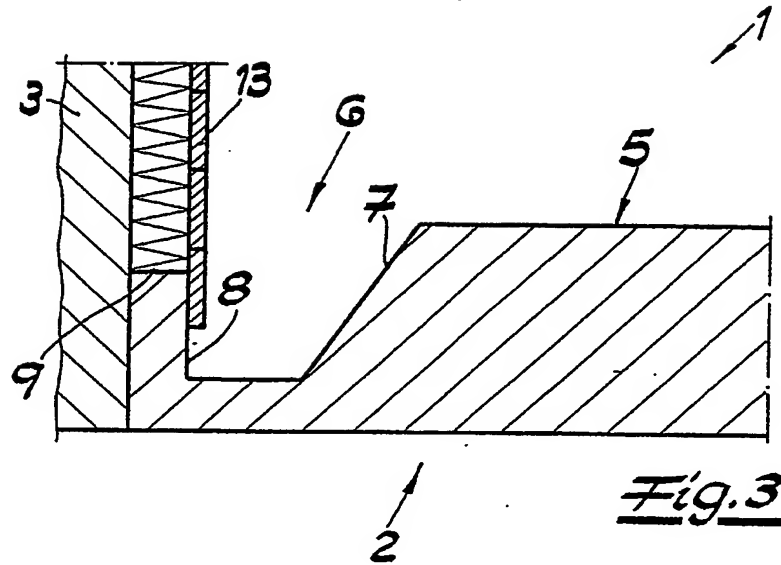
25       4. A shower-cabinet as claimed in any of claims 1 to 3, wherein the draining-channel — at least in the region of the shower-cabinet door — is covered with a grate.

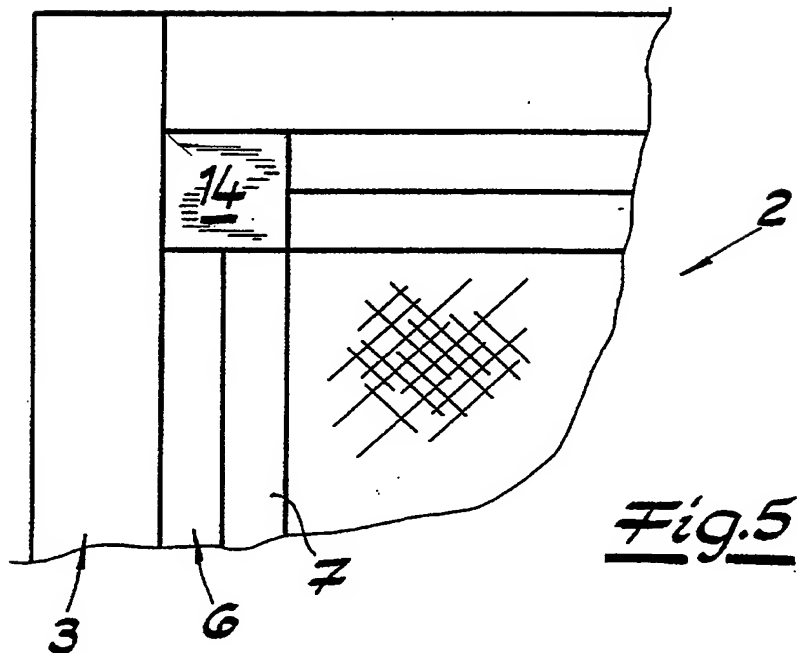
30       5. A shower-cabinet as claimed in any of claims 1 to 4, wherein the shower-cabinet walls project — by way of a cladding or a moulding-flange — into the draining-channel.

6. A shower-cabinet as claimed in any of claims 1 to 5, wherein the draining-channel has cross-pieces or corner-plates which bridge its cross-section, and upon which the shower-cabinet wall-parts and/or door-related structural components, e.g. door-frame or door posts, are placed.
- 5 7. A shower-cabinet as claimed in any of claims 1 to 6, wherein the height of the shower-plate is approximately 40 to 70 mm, and preferably approximately 55 mm, from the bottom of the shower-plate to the standing-area.
8. A shower-cabinet as claimed in any of claims 1 to 7, wherein the draining-channel's depth is approximately  $\frac{2}{3}$  to  $\frac{3}{4}$  the height of the standing-area.
- 10 9. A shower-cabinet as claimed in any of claims 1 to 8, wherein the height of the outer edge the draining-channel is approximately  $\frac{2}{3}$  to  $\frac{3}{4}$  the height of the standing-area.
10. A shower-cabinet as claimed in any of claims 1 to 9, wherein the shower-plate is designed as a prefabricated component.









FQ2373244

Qvcrjdbjpo!Ujufn;

Ti px f slqrubpsn

Bct usbdy

Bct usbdupgFQ2373244

Jjt !dpot ywuf elcz!b!t johrf!qjf df !dpn qst joh!blqruf ! )2\*!i bwjoh!b!dpn qrfuf rz!gbu  
upq!t vsqdf !qspwjef e!x ju !b!t rmi ut rpf !epx ox bset !bulrht ub!qbsupgjut !qf sn f uf s  
bebfuf e!up!sf n bjo!gvt i !x ju !u f !gpps!gdjrbjoh!bo!bddf t t -!bu u f !t bje!qbsupg  
bddf t t !u f sf !jt !bulrht upof !obsspx !pcrph!paf oboh! )4\*!dpn n vojdbjoh!x ju !b  
rshf !dprndupslrdbuf e!voef sl u f !t bje!qruf ! )2\*!upq!t vsqdf !boelx i jdi !f oet !jo!b  
sf df t t ! )6\*!jo!x i jdi !b!t f x f s! )7\*!jt !paf o-ljudpn qst f t !bopu f sqbsupgjut !qf sn f uf s-  
opufef t jhof e!up!cf !bo!bddf t t -!x i jdi !n bz!cf !rfbojoh!bhbjet ubol!jox bmb!boe!brph  
u f !f ehf !pgx i jdi !b!sbt f e!x bmt! )8\*!jt !f yuf oejoh!x i jdi !st f t !bcpwf !u f !rfwf rpgu f  
t bje!qruf ! )2\*!upq!t vsqdf !dpot ywujoh!b!cbssjf slgsu f !rjvje/!

Ebub!t vqqjri e!gpn !u f !f t qA df of debubcbt f !.!X psax jef !

.....  
Dpvsf t z!pgi uq;04/f t qbdf of udpn

Ui jt !Qbuf ouQEGHf of sbuf elcz!Qbuf ouGf udi f s)UN\*-!b!t f swjdf !pgTupl f !pgDprps!Jbd/

Qbuf ouqspwjef elcz!Tvhi svf !Njpo-QMMD!.li uq;0x x x /t vhi svf /dpn



⑬ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 196 31 232 A 1**

⑤① Int. Cl.<sup>8</sup>:  
**A47 K 3/22**

②① Aktenzeichen: 198 31 232.9  
②② Anmeldetag: 2. 8. 96  
②③ Offenlegungstag: 5. 2. 98

DE 196 31 232 A 1

⑦① Anmelder:  
Roth Werke GmbH, 35232 Dautphetal, DE  
  
⑦④ Vertreter:  
Andrejewski und Kollegen, 45127 Essen

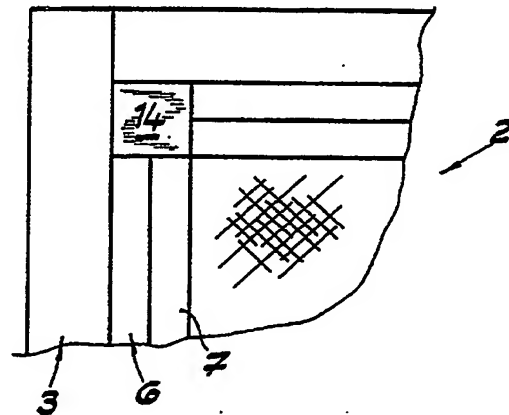
⑦② Erfinder:  
Antrag auf Nichtnennung

⑤⑤ Entgegenhaltungen:  
DE 44 03 653 C1  
DE-GM 69 20 922  
EP 08 43 939 A1

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Duschzelle mit Duschplateau

⑤⑦ Duschzelle mit Duschplateau, an den Rand des Duschplateaus angeschlossenen Duschzellenwänden und Duschzellentür. Das Duschplateau weist eine Aufstellfläche und eine im Randbereich des Duschplateaus umlaufende Ablaufrinne für das Duschwasser auf, die an die Aufstellfläche mit einer Schräge anschließt und duschzellenwandseitig eine Abschlußwand mit Abschlußrand aufweist. Die Aufstellfläche überragt die Ablaufrinne und ist von der Mitte zur Ablaufrinne hin gefällebildend geneigt. Die Duschzellenwände sind auf den duschzellenwandseitigen Abschlußrand der Ablaufrinne aufgesetzt. Die Duschzellentür befindet sich mit ihrem unteren Rand, von der Aufstellfläche aus betrachtet, vor der Schräge der Ablaufrinne. Die Anordnungen sind so getroffen, daß das Duschwasser, welches von den Duschzellenwänden abläuft, in die Ablaufrinne abläuft, und daß das von der geschlossenen Duschtür ablaufende Duschwasser, einen Spalt unter dem unteren Rand der Duschzellentür passierend, in die in bezug auf die Duschzellentür als Fangrinne wirkende Ablaufrinne gelangt.



DE 196 31 232 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen  
BUNDESDRUCKEREI 12. 97 702 068/361

8/22

Die Erfindung betrifft eine Duschzelle mit Duschplateau, an den Rand des Duschplateaus angeschlossenen, dem Gebäude angehörenden Duschzellenwänden und Duschzellentür, wobei das Duschplateau eine Aufstellfläche und eine im Randbereich des Duschplateaus umlaufende Ablaufrinne für das Duschwasser aufweist. Neben den dem Gehäuse angehörenden Duschzellenwänden können an das Duschplateau auch Montagewände

angeschlossen sein. Aufstellfläche meint die Fläche, auf der Personen, welche die Duschzelle benutzen, stehen. Bei der aus der Praxis bekannten Ausführungsform der eingangs beschriebenen Duschzelle, von der die Erfindung ausgeht, ist die Aufstellfläche im allgemeinen tiefer als der Rand des Duschplateaus ausgeführt. Die Duschzellenwände sind unter Zwischenschaltung eines Dichtungsmittels auf den duschzellenwandseitigen Abschlußrand der Ablaufrinne aufgesetzt. Das gilt auch für Montagewände, wenn solche vorgesehen sind. Diese Abdichtungsmaßnahmen sind unbefriedigend aufwendig und bezüglich der Lebensdauer der Kritik offen, zumal je nach dem eingesetzten Werkstoff, auch ein Befall der Dichtungsmittel mit Bakterien nicht auszuschließen ist, was die Hygiene beeinträchtigt. Die Ablaufrinne verläuft auch im Bereich der Duschzellentür, von der Aufstellfläche aus betrachtet, vor der Tür. Wasser kann unter der Duschzellentür unkontrolliert austreten und störend in das Badezimmer gelangen. Die Anordnung von Dichtungselementen in diesem Bereich ist schwierig.

Der Erfindung liegt das technische Problem zugrunde, eine Duschzelle mit Duschzellenplateau und angeschlossenen Duschzellenwänden bzw. angeschlossener Duschzellentür so zu gestalten, daß Duschwasser unter der Duschzellenwand nicht mehr unkontrolliert austreten kann, nach bevorzugter Ausführungsform soll fernerhin erreicht werden, daß auch besondere Dichtungsmittel im Bereich zwischen Abschlußrand des Duschplateaus und der zugeordneten Duschzellenwand nicht mehr erforderlich sind.

Zur Lösung dieser Aufgabe ist Gegenstand der Erfindung eine Duschzelle mit Duschplateau, an den Rand des Duschplateaus angeschlossenen, dem Gebäude angehörenden Duschzellenwänden und Duschzellentür, mit den Merkmalen

1.1) das Duschplateau weist eine Aufstellfläche und eine im Randbereich des Duschplateaus umlaufende Ablaufrinne für das Duschwasser auf, die an die Aufstellfläche mit einer Schräge anschließt und duschzellenwandseitig eine Abschlußwand mit Abschlußrand aufweist,

1.2) die Aufstellfläche überragt die Ablaufrinne,

1.3) die Duschzellenwände sind auf den duschzellenwandseitigen Abschlußrand der Ablaufrinne aufgesetzt,

1.4) die Duschzellentür befindet sich mit ihrem unteren Rand, einen Spalt freilassend, vor der Schräge der Ablaufrinne,

wobei die Anordnungen so getroffen sind, daß das Duschwasser, welches von den Duschzellenwänden abläuft, in die Ablaufrinne abläuft, und wobei das von der geschlossenen Duschtür ablaufende Duschwasser, den Spalt unter dem unteren Rand der Duschzellentür passierend, in die in bezug auf die Duschzellentür als Fangrinne wirkende Ablaufrinne gelangt. Es versteht sich,

daß die Ablaufrinne einen Abflußanschluß aufweist und die Ablaufrinne zum Abschlußrand hin Gefälle besitzt. Die Ablaufrinne wird im übrigen so dimensioniert, daß bei allen möglichen Betriebszuständen der Duschzelle der Ablauf des Duschwassers sichergestellt ist. Im Rahmen der Erfindung kann die dem Gebäude angehörende Duschzellenwand aus mehreren Schichten, z. B. einer Mauerwerkswand als erste Schicht, einer Dämmschicht und einer Befliesung als dritter Schicht bestehen. Ist dieses der Fall, so kann das Duschplateau gleichsam vor der Mauerwerkswand stehen, während lediglich die darauf aufgetragenen Schichten auf dem wandseitigen Abschlußrand der Ablaufrinne aufstehen. Nach bevorzugter Ausführungsform der Erfindung ist die Aufstellfläche zur Ablaufrinne hin gefällebildend geneigt.

Die Erfindung geht von der Erkenntnis aus, daß bei einer Duschzelle mit Duschplateau die Möglichkeit besteht, die Anordnung so zu treffen, daß unter der Duschzellentür Duschwasser nicht mehr unkontrolliert austreten, sondern nur in die Ablaufrinne gelangen kann, die, vom Badezimmer aus betrachtet, vor und unterhalb des unteren Randes der Duschzellentür angeordnet ist, jedoch die im Anspruch erwähnte Schräge aufweist. Die Schräge kann als schiefe Ebene ausgeführt oder im Querschnitt konkav oder konvex gekrümmt sein. Die Lehre der Erfindung kann bei den verschiedensten Duschzellentüren verwirklicht werden, insbesondere bei Schiebetüren, die gleichsam parallel zur Achse der Ablaufrinne verschoben werden, aber auch bei Flügeltüren, die im Rahmen der Erfindung nach außen geöffnet werden. Gehören zu der erfindungsgemäßen Duschzelle auch Montagewände, so können diese so angeordnet sein, wie es in bezug auf die Duschzellentür beschrieben wurde, d. h. mit Spalt unter dem unteren Rand der Montagewand bzw. der Montagewände, durch den das ablaufende Duschwasser in die Ablaufrinne eintritt. Das gilt auch für montierte Bauteile, die einseitig oder beidseitig der Duschzellentür angeordnet sind. Die Montagewand oder die Montagewände können aber auch so angeordnet sein, wie es zu den gebäudeseitigen Duschzellenwänden erläutert wurde. Die Aufstellfläche des Duschplateaus kann eine Gleitschutzauflage oder Gleitschutzaufrauungen aufweisen.

Im einzelnen bestehen im Rahmen der Erfindung mehrere Möglichkeiten der weiteren Ausbildung und Gestaltung. So ist nach einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung der duschzellenwandseitige Abschlußrand der Ablaufrinne tiefer angeordnet als die Aufstellfläche. Entsprechend ist auch der duschzellen-türseitige äußere Rand der Ablaufrinne tiefer gelegt. Die Ablaufrinne wird zweckmäßigerweise zumindest im Bereich der Duschzellentür von einem Rost abgedeckt. Es kann aber auch, gleichsam umlaufend, ein solcher Rost vorgesehen sein.

Im Rahmen der Erfindung können die Montagewände vorgefertigte Bauteile aus Glas und ähnlichen Werkstoffen sein, beispielsweise aus durchsichtigem Kunststoff. Es versteht sich, daß in diesem Falle für die Wandkonstruktion mit Zargen, Profilen oder Pfosten gearbeitet werden kann. Wird mit vorgefertigten Montagewänden gearbeitet, so lehrt die Erfindung, daß die Ablaufrinne das Rinnenprofil überbrückende Traversen oder Eckplatten aufweist, auf die Duschzellenwandteile und/oder duschzellen-türseitige Bauteile, z. B. die Zargen oder Türprofile bzw. Türpfosten aufgesetzt sind.

In bezug auf die Maße bestehen im Rahmen der Erfindung mehrere Möglichkeiten. Das gilt auch für die Höhe des Duschplateaus. Bewährt hat sich eine Ausfüh-

rungsform der Erfindung, bei der das Duschplateau vom Plateauboden bis zur Aufstellfläche eine Höhe von etwa 40 bis 70 mm, vorzugsweise von etwa 55 mm aufweist. Stets kann der duschzellenwandseitige Abschlußrand der Ablaufrinne und der duschzellentürseitige obere Rand der Ablaufrinne tiefer liegen als die Aufstellfläche. Die Ablaufrinne kann im Bereich der Duschzellentür, aber auch umlaufend, von einem Rost abgedeckt sein.

In bezug auf die dem Gebäude angehörenden Duschzellenwände lehrt die Erfindung auch, daß die Duschzellenwände mit einer duschzellenseitigen Beschichtung, die beispielsweise aus Fliesen besteht, oder mit Profilschalen in die Ablaufrinne hineinragt. Das Mauerwerk bzw. die Beschichtung werden entsprechend errichtet bzw. eingerichtet. Um Montagewände und/oder die Duschzellentür auf einfache Weise zu montieren, empfiehlt die Erfindung, daß die Ablaufrinne des Rinnenprofils überbrückende Traversen oder Eckplatten aufweist, auf die Montagewandteile und/oder Bauteile für die Duschzellentür, z. B. Türprofile, Türpfosten oder Zargen, aufgesetzt sind. Bewährt hat sich in bezug auf die Duschwasserfang- und Ablauffunktion eine Ausführungsform, bei der die Ablaufrinne gegenüber der Aufstellfläche eine Rinnentiefe aufweist, die etwa 2/3 bis 3/4 der Höhe der Aufstellfläche entspricht. Die Höhe des Außenrandes der Ablaufrinne entspricht etwa 2/3 bzw. 3/4 der Höhe der Aufstellfläche. Im allgemeinen wird man das Duschplateau als vorgefertigtes Bauteil ausführen. Es können für die beschriebenen Bauteile alle bei Duschzellen und Badezimmern üblichen Werkstoffe eingesetzt werden.

Im folgenden wird die Erfindung anhand einer lediglich ein Ausführungsbeispiel darstellenden Zeichnung ausführlicher erläutert. Es zeigen

Fig. 1 eine Ansicht einer erfindungsgemäßen Duschzelle, oben abgebrochen,

Fig. 2 eine Draufsicht auf den Gegenstand nach Fig. 1,

Fig. 3 in gegenüber den Fig. 1 und 2 wesentlich vergrößertem Maßstab einen Schnitt in Richtung A-A durch den Gegenstand der Fig. 2,

Fig. 4 in nochmaliger Vergrößerung einen Schnitt in Richtung B-B durch den Gegenstand der Fig. 2 und

Fig. 5 einen Ausschnitt aus dem Gegenstand der Fig. 2 im vergrößerten Maßstab mit sog. Eckplatten.

Die in den Figuren dargestellte Duschzelle 1 ist mit einem Duschplateau 2 ausgerüstet und besitzt an den Rand des Duschplateaus 2 angeschlossene, dem Gebäude angehörende Duschzellenwände 3 und außerdem eine Duschzellentür 4.

Das Duschplateau 2 ist mit einer Aufstellfläche 5 und einer im Randbereich des Duschplateaus 2 umlaufenden Ablaufrinne 6 für das Duschwasser versehen. Die Ablaufrinne 6 schließt an die Aufstellfläche 5 mit einer nur beispielsweise als schiefe Ebene ausgeführten Schräge 7 an und weist duschzellenwandseitig einen Abschlußrand 8 mit Abschlußrand 9 auf. Die Aufstellfläche 5 überragt die Ablaufrinne 6 und ist zur Ablaufrinne 6 hin gefällebildend geneigt. Die Duschzellenwände 3 sind auf den duschzellenwandseitigen Abschlußrand 9 der Ablaufrinne 6 aufgesetzt. Die Duschzellentür 4 befindet sich mit ihrem unteren Rand über der Schräge 7 der Ablaufrinne 6, wozu insbesondere auf die Fig. 4 verwiesen wird. Die Anordnungen sind so getroffen, daß das Duschwasser, welches von den Duschzellenwänden 3 abläuft, in die Ablaufrinne 6 gelangt. Sie sind fernerhin so getroffen, daß das von der geschlossenen Duschzellentür 4 ablaufende Duschwasser einen Spalt 10 unter dem unteren

Rand der Duschzellentür 4 passieren kann, welches Wasser folglich in die Ablaufrinne 6 gelangt und nicht mehr unkontrolliert ablaufen kann. Insofern wirkt die Ablaufrinne 6 in bezug auf die Duschzellentür 4 als Fangrinne. Eine Montagewand wurde nicht gezeichnet. Ist eine solche vorhanden, so kann sie so angeordnet sein, wie es die Fig. 4 verdeutlicht, aber auch so, wie es die Fig. 3 erläutert. Die Aufstellfläche 5 des Duschplateaus 2 kann eine Gleitschutzauflage oder eine Gleitschutzaufrauung aufweisen.

Im Ausführungsbeispiel und nach bevorzugter Ausführungsform der Erfindung liegt der duschzellenwandseitige Abschlußrand 9 der Ablaufrinne 6 tiefer als die Aufstellfläche 5. Das gilt auch für den duschzellentürseitigen äußeren Rand 11 der Ablaufrinne 6. In der Fig. 4 wurde angedeutet, daß die Ablaufrinne 6 zumindest im Bereich der Duschzellentür 4 von einem Rost 12 abgedeckt ist. Die Fig. 3 zeigt, daß die Duschzellenwand 3, die eine Bauwerkswand sein mag, eine duschzellenseitige Beschichtung 13 aufweist. Sie könnte entsprechend auch mit einem Wandprofilflansch in die Ablaufrinne hineinragen. In der Fig. 5 erkennt man, daß die Ablaufrinne 6 das Rinnenprofil überbrückende Eckplatten 14 aufweist, auf die Duschzellenwandteile und/oder duschzellentürseitige Bauteile, z. B. die Zarge oder Türpfosten, aufgesetzt sind.

Die Ablaufrinne 6 besitzt gegenüber der Aufstellfläche eine Rinnentiefe, die etwa 2/3 bis 3/4 der Höhe der Aufstellfläche 5 entspricht. Die Höhe des Außenrandes 9 der Ablaufrinne 6 entspricht etwa 2/3 bis 3/4 der Höhe der Aufstellfläche 5. Das dargestellte Duschplateau 2 mag ein vorgefertigtes Bauteil sein.

#### Patentansprüche

1. Duschzelle mit Duschplateau, an den Rand des Duschplateaus angeschlossenen, dem Gebäude angehörenden Duschzellenwänden und Duschzellentür,

1.1) das Duschplateau weist eine Aufstellfläche und eine im Randbereich des Duschplateaus umlaufende Ablaufrinne für das Duschwasser auf, die an die Aufstellfläche mit einer Schräge anschließt und duschzellenwandseitig einen Abschlußrand mit Abschlußrand aufweist,

1.2) die Aufstellfläche überragt die Ablaufrinne,

1.3) die Duschzellenwände sind auf den duschzellenwandseitigen Abschlußrand der Ablaufrinne aufgesetzt,

1.4) die Duschzellentür befindet sich mit ihrem unteren Rand, einen Spalt freilassend, über der Schräge der Ablaufrinne,

wobei die Anordnungen so getroffen sind, daß das Duschwasser, welches von den Duschzellenwänden abläuft, in die Ablaufrinne läuft, und wobei das von der geschlossenen Duschzelle ablaufende Duschwasser, den Spalt unter dem unteren Rand der Duschzellentür passierend, in die in bezug auf die Duschzellentür als Fangrinne wirkende Ablaufrinne gelangt.

2. Duschzelle nach Anspruch 1, wobei die Aufstellfläche zur Ablaufrinne hin gefällebildend geneigt ist.

3. Duschzelle nach einem der Ansprüche 1 oder 2, wobei der duschzellenwandseitige Rand der Ablaufrinne und der duschzellentürseitige äußere Rand der Ablaufrinne tiefer liegen als die Aufstell-

fläche.

4. Duschzelle nach einem der Ansprüche 1 bis 3,  
wobei die Ablaufrinne zumindest im Bereich der  
Duschzellentür von einem Rost abgedeckt ist.
5. Duschzelle nach einem der Ansprüche 1 bis 4, 5  
wobei die Duschzellenwände mit einer duschzel-  
lenseitigen Beschichtung oder mit Profilflanschen  
in die Ablaufrinne hineinragen.
6. Duschzelle nach einem der Ansprüche 1 bis 5, 10  
wobei die Ablaufrinne das Rinnenprofil überbrück-  
kende Traversen oder Eckplatten aufweist, auf die  
Duschzellenwandteile und/oder duschzellentürsei-  
tige Bauteile, z. B. die sog. Türzargen oder Türpro-  
file aufgesetzt sind.
7. Duschzelle nach einem der Ansprüche 1 bis 6, 15  
wobei das Duschplateau vom Plateauboden bis zur  
Aufstellfläche eine Höhe von etwa 40 bis 70 mm,  
vorzugsweise von etwa 55 mm, aufweist.
8. Duschzelle nach einem der Ansprüche 1 bis 7, 20  
wobei die Ablaufrinne gegenüber der Aufstellflä-  
che eine Rinnentiefe aufweist, die etwa 2/3 bis 3/4  
der Höhe der Aufstellfläche ausmacht.
9. Duschzelle nach einem der Ansprüche 1 bis 8, 25  
wobei die Höhe des Außenrandes der Ablaufrinne  
etwa 2/3 bis 3/4 der Höhe der Aufstellfläche ent-  
spricht.
10. Duschzelle nach einem der Ansprüche 1 bis 9,  
wobei das Duschplateau als vorgefertigtes Bauteil  
ausgeführt ist.

Hierzu 3 Seite(n) Zeichnungen

30

35

40

45

50

55

60

65



- Leerseite -